

ANALIZA SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY TWORÓG W 2021 ROKU



Z up. Wójta Gminy Tworóg
mgr inż. Beata Kwiecinska

Kierownik Referatu
Inwestycji, Obróbki Mięsiem, Rolnictwa
Ochrony Środowiska i Spraw Komunalnych

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'BK', is written over the printed name and title of the official.

1. Cel przygotowania analizy

Niniejszy dokument został przygotowany w celu weryfikacji możliwości technicznych oraz organizacyjnych Gminy Tworóg w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

2. Podstawa prawna sporządzenia analizy

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888), gdzie określony został wymagany zakres takiej analizy.

3. Zakres opracowania analizy

Do obowiązkowych zadań własnych gminy należy coroczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zakres opracowania obejmuje:

- a) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- b) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- c) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- d) liczbę mieszkańców Gminy Tworóg,
- e) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12,
- f) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Tworóg,
- g) ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy.

4. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Tworóg

Zarys zasad obowiązującego nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2021 r. przedstawia się w następujący sposób:

1. Zakres usług świadczonych za wnoszoną opłatę:

Nieruchomości zamieszkałe zostały wyposażone przez Gminę Tworóg w pojemniki służące do zbierania odpadów komunalnych:

- a) zabudowa jednorodzinna została wyposażona w pojemniki na odpady zmieszane - 120 l oraz worki do selektywnej zbiórki odpadów tj. zielony na szkło, niebieski na papier, żółty na tworzywa sztuczne;
- b) zabudowa wielorodzinna - została wyposażona w pojemniki na odpady zmieszane - 1100 l oraz w zależności od ilości osób zamieszkujących w danej zabudowie wielorodzinnej pojemniki z przeznaczeniem do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych - 120 l i 1100 l.

W zabudowie jednorodzinnej pojemniki oraz worki z odpadami komunalnymi winny być wystawione przed posesję w dniu odbioru, a w zabudowie wielorodzinnej odbierane są z miejsc wskazanych przez zarządcę. Odbiór odpadów odbywa się według ustalonych harmonogramów. Gmina ustaliła segregację u źródła następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru i tektury, tworzyw sztucznych, szkła, metalu, popiołu, oraz wskazała, które odpady należy oddawać selektywnie do stworzonego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK).

2. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych oraz nieruchomości niezamieszkałych (domki letniskowe lub nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno – wypoczynkowe)

- a) Odpady komunalne zmieszane odbierane są:
 - ❖ 1 raz w tygodniu dla nieruchomości o zabudowie wielorodzinnej,
 - ❖ 1 raz na 2 tygodnie dla nieruchomości o zabudowie jednorodzinnej;
 - ❖ popiół i żużel paleniskowy (w okresie od 1 października do 31 maja) nie rzadziej niż raz w miesiącu dla wszystkich nieruchomości;
- b) Odpady biodegradowalne odbierane są:
 - *w okresie od kwietnia do października:*
 - ❖ 1 raz w tygodniu dla nieruchomości o zabudowie wielorodzinnej
 - ❖ 1 raz na 2 tygodnie dla nieruchomości o zabudowie jednorodzinnej
 - *w okresie od listopada do marca:*
 - ❖ 1 raz w miesiącu dla nieruchomości o zabudowie wielorodzinnej
 - ❖ 1 raz w miesiącu dla nieruchomości o zabudowie jednorodzinnej
- c) Odpady zbierane w sposób selektywny: papier i tektura, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, szkło, metal z nieruchomości odbierane są dla:
 - ❖ nieruchomości o zabudowie wielorodzinnej - 1 raz na 2 tygodnie,
 - ❖ nieruchomości o zabudowie jednorodzinnej – 1 raz w miesiącu

- d) Odbiór odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego od mieszkańców odbywa się w raz w roku z nieruchomości na zgłoszenie telefoniczne przez Zamawiającego w terminie 7 dni od dnia zgłoszenia.

Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) został utworzony na terenie Zakładu Usług Komunalnych Tworóg Spółka z o.o.

Mieszkańcy nieruchomości zamieszkałych mogą we własnym zakresie dostarczyć tam bezpłatnie odpady komunalne zebrane w sposób selektywny między innymi:

- > zielone i ogrodowe,
- > papier i tektura,
- > tworzywa sztuczne,
- > metale,
- > szkło,
- > zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- > wielkogabarytowe,
- > zużyte baterie i akumulatory,
- > zużyte baterie i akumulatory,
- > zużyte opony,
- > opakowania wielomateriałowe.

Ponadto mieszkańcy mogą oddać w Ośrodku Zdrowia przeterminowane leki.

3. Pierwszą deklarację o wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi właściciele nieruchomości zamieszkałych mieli obowiązek złożenia do 15 kwietnia 2013 r. Na podstawie Uchwały Nr XXXIX/364/2013 Rady Gminy Tworóg z dnia 2 grudnia 2013 r. mieszkańcy Gminy Tworóg mieli obowiązek złożenia nowej deklaracji w związku ze zmianą stawki na 2014 r.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa deklarację lub jej korektę należy złożyć także w ciągu 14 dni od zaistnienia okoliczności mających wpływ na powstanie, bądź wygaśnięcie obowiązku uiszczania opłaty lub zaistnienie zdarzeń mających wpływ na wysokość opłaty.

4. Miesięczna stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy w 2021 r. została ustalona od mieszkańca. W przypadku gdy zadeklarowano, że odpady będą zbierane i oddawane w sposób selektywny stawka od mieszkańca wynosiła 25,00 zł za miesiąc styczeń , 27,00 zł za miesiąc luty- wrzesień oraz 33,00 zł za miesiąc październik- grudzień.

5. Opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właściciele nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy uiszczają bez wezwania raz na dwa miesiące w terminie do 15 lutego, 15 kwietnia, 15 czerwca, 15 sierpnia, 15 października, 15 grudnia.

Po przeprowadzonej procedurze przetargowej Gmina Tworóg podpisała umowę z konsorcjum firm Remondis Tarnowskie Góry Sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowskich Górach przy ul. Nakielskiej 1-3 (Lider Konsorcjum) oraz Zakładem Usług Komunalnych Tworóg Sp. z o.o. z siedzibą w Tworogu przy ul. Zamkowej 16 na okres 01.01.2021 r. - 31.12.2023 r.

W związku z tym konsorcjum powyższych firm realizuje odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Tworóg.

5. Analiza możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Zapisy art. 3 ust. 2 pkt 10 pkt a Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach nakładają na gminę obowiązek przeanalizowania możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. Zgodnie z art. 9e ust. 2 Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania do instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Na terenie Gminy nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych.

W związku z powyższym po podpisaniu umowy z konsorcjum firm Remondis Tarnowskie Góry Sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowskich Górach przy ul. Nakielskiej 1-3 (Lider Konsorcjum) oraz Zakładem Usług Komunalnych Tworóg Sp. z o.o. z siedzibą w Tworogu przy ul. Zamkowej 16, zgodnie z ww. umową prowadzący odbiór i zagospodarowanie zobowiązał się do:

- a) odzysku surowców wtórnych i odpadów ulegających biodegradacji zawartych w niesegregowanych (zmieszanych) odpadach komunalnych
- b) zagospodarowania odpadów zbieranych w sposób selektywny przeznaczony do odzysku i recyklingu
- c) składowania odpadów na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
- d) recyklingu organicznego.

6. Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2021 r. nie realizowano zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Poddano ocenie stworzenia dokumentacji na podstawie której można by było zmodernizować istniejący Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych i pozyskać na ten cel środki zewnętrzne.

7. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2021 r.

ZESTAWIENIE KOSZTÓW I WYDATKÓW PONIESIONYCH PRZEZ GMINĘ TWORÓG W ROKU 2020 W ZWIĄZKU Z WDROŻENIEM I OBSŁUGĄ SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI	
Wyszczególnienie	Koszty [zł]
Koszty wywozu odpadów komunalnych (odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych)	2.525.734,47
Koszty obsługi systemu (wynagrodzenia pracowników związanych z tworzeniem oraz obsługą systemu, szkolenia zakup materiałów biurowych, druk deklaracji, kampania informacyjno-edukacyjna, druk książeczek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, koszty przesyłek pocztowych, prenumeraty czasopism)	129.952,87
RAZEM	2.655.687,34
OPLĄTY Z TYTUŁU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI	
Wyszczególnienie	Koszty [zł]
Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	2.289.948,28
Naliczenia z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	2.375.737,41
Nieuregulowane zobowiązania z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	95.709,34

W stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy spóźniają się z wnoszeniem opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wysyłane są upomnienia.

8. Liczba mieszkańców na 2021 r.

Systemem objęto: 6 782 osób z 2 427 nieruchomości (dane wg systemu „Odpady Komunalne”, bazującego na złożonych deklaracjach)

Na bieżąco gmina prowadziła postępowania wobec właścicieli nieruchomości, którzy nie złożyli w terminie wymaganej deklaracji.

9. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w 2021 r., o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.

Właściciele nieruchomości niezamieszkałych mają obowiązek podpisania umowy na odbiór odpadów komunalnych z wybraną przez siebie firmą posiadającą wpis do rejestru działalności regulowanej prowadzonego przez Wójta Gminy Tworóg.

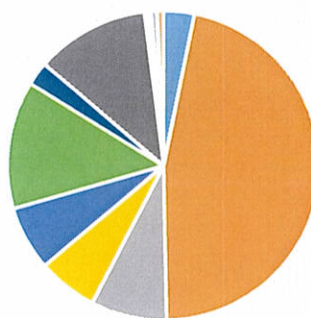
Brak informacji o wyżej wymienionych właścicielach nieruchomości.

10. Analiza ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy oraz miejsca zagospodarowania odpadów komunalnych w 2021 roku

Ilość odpadów zamieszczonych w poniższej tabeli oparta jest na podstawie otrzymanych sprawozdań od firm wywozowych jakie w roku 2021 odbierały od właścicieli nieruchomości odpady komunalne.

ODPADY NIESEGREGOWANE		
Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania [Mg]
1 499,154	-	1 499,154
ODPADY SEGREGOWANE		
Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Łączna masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	95,80
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	253,41
15 01 07	Opakowania ze szkła	198,71
20 01 01	Papier i tektura	6,90
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	217,98
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	428,89
ODPADY BUDOWLANE I ROZBIÓRKOWE		
17 01 01	-	79,49
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,20
LEKI INNE NIŻ WYMIENIONE W 20 01 31		
20 01 32	-	0,02
ODPADY KOMUNALNE NIE WYMIENIONE W INNYCH POGRUPACH		
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	380,10
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	0,84
20 03 99	-	10,34
16 01 03	Zużyte opony	12,00
ZUŻYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE		
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	19,15
INNE ODPADY NIEULEGAJĄCE BIODEGRADACJI		
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	21,70

Odpady komunalne odebrane w 2021 roku



- | | |
|---|-------------------------------------|
| ■ papier i tektura | ■ zmieszane odpady komunalne |
| ■ tworzywa sztuczne | ■ szkło |
| ■ odpady wielkogabarytowe | ■ odpady ulegające biodegradacji |
| ■ odpady budowlane i rozbiórkowe | ■ materiały izolacyjne |
| ■ popiół | ■ farby, tusze |
| ■ inne odpady | ■ opony |
| ■ zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne | ■ odpady nieulegające biodegradacji |

Miejsca zagospodarowania odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Tworóg

1) zmieszane odpady komunalne:

- Śląskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o. ul. Rybnicka 199G, 44-100 Gliwice;
- Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Podmiejska 53, 42-400 Zawiercie;
- ALBA MPGK Sp. z o.o. ul. Starocmentarna 2, 41-300 Dąbrowa Górnicza;
- PTS ALBA Sp. z o.o ul. Bytkowska 15, 41-503 Chorzów;

2) segregowane odpady komunalne:

- Śląskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o. ul. Rybnicka 199G, 44-100 Gliwice;

3) odpady ulegające biodegradacji, odpady kuchenne

- REMONDIS Tarnowskie Góry Sp. z o.o. ul. Nakielska 1-3, 42-600 Tarnowskie Góry;

11. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, osiągnięte przez Gminę Tworóg w 2020 r.

W 2021 roku na terenie Gminy Tworóg zebrano 3 224,684 Mg odpadów komunalnych, z czego 46,50% stanowią zmieszane odpady komunalne natomiast 53,50% odpady zebrane selektywnie.

Wskaźniki odzysku zagospodarowania odpadów oraz ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania:

- > poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, szkła, tworzyw sztucznych, metali: 13,04 %

- > poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych :94,77 %
- > poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania : 25,57 %

12. Podsumowanie

W ramach realizacji nałożonych zadań gmina:

- ✓ objęła wszystkich właścicieli nieruchomości na terenie gminy systemem gospodarowania odpadami komunalnymi,
- ✓ nadzorowała gospodarowanie odpadami komunalnymi, w tym realizację zadań powierzonych podmiotowi odbierającemu odpady komunalne od właścicieli nieruchomości,
- ✓ wprowadziła selektywną zbiórkę odpadów komunalnych, obejmującą co najmniej następujące frakcje odpadów: papieru, metalu, tworzywa sztucznego, szkła, opakowań wielomateriałowych oraz bioodpadów,
- ✓ utworzyła i utrzymuje punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- ✓ prowadziła działania informacyjne i edukacyjne w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

Na podstawie zebranych danych można stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy funkcjonuje zgodnie z obowiązującymi przepisami. W zamian za uiszczoną przez właścicieli nieruchomości opłatą gmina odbierała u źródła ilość wytworzonych przez jej mieszkańców odpadów komunalnych zmieszanych oraz zbieranych w sposób selektywny, tj. szkła, papieru, tworzywa sztucznego i opakowań wielomateriałowych oraz metali i bioodpadów, a także wyposażała nieruchomości w pojemniki i worki niezbędne do gromadzenia tychże odpadów.

Priorytetową kwestią jest uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie prawidłowej gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości odpadów komunalnych wytwarzanych w gospodarstwie domowym oraz konieczności ich selektywnego zbierania w celu osiągnięcia określonych przez Unię Europejską poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów oraz poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. W celu spełnienia wymogów w zakresie redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania niezbędnym jest zagospodarowania bioodpadów we własnym zakresie, między innymi poprzez przydomowe kompostowniki, tj. zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, gdzie odpady w pierwszej

kolejności poddaje się przetwarzaniu w miejscu ich powstania, tak aby tego rodzaju odpady nie trafiły na składowisko w ogólnym strumieniu odpadów komunalnych.

Wpływ na wciąż rosnącą ilość odpadów komunalnych ma również brak rozwiązań systemowych umożliwiających skuteczne zagospodarowanie odpadów jak i dotychczas nieustalona rozszerzona odpowiedzialność producentów oraz brak systemu kaucyjnego funkcjonującego od lat w Europie.